



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2020

Universitätsklinik für Pneumologie

# UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR PNEUMOLOGIE

Universitätsklinik für Pneumologie

Leipziger Str. 44  
39120 Magdeburg

## 1. LEITUNG

Professor Dr. med. habil. Jens Schreiber

## 2. FORSCHUNGSPROFIL

Als Universitätsklinik mit dem Schwerpunkt Lungenerkrankungen in einem universitären Krankenhaus der Maximalversorgung bieten wir eine umfassende und modernste Diagnostik und Therapie pneumologischer Erkrankungen, d.h. aller Krankheiten der Atmungsorgane an. Dabei steht der kranke Mensch im Mittelpunkt unseres Denkens und Handelns. Erfahrene und hoch qualifizierte Ärzte sowie unser gut ausgebildetes und motiviertes Pflegepersonal sind auf die Behandlung von Lungenerkrankungen spezialisiert.

Zur Heilung, Linderung von Beschwerden und Verbesserung der Lebensqualität unserer Patienten sind die Medizin und Organisation des Bereichs so strukturiert, dass für die Patienten alles getan wird und sie sich rundum wohl und optimal betreut fühlen. Dabei sind besonders die engen Interaktionen mit den Kliniken des Zentrums für Innere Medizin und des gesamten Universitätsklinikums essenziell, da eine isolierte Betrachtung einzelner Organe nicht mehr modernen medizinischen Standards entspricht.

Atemwegs- und Lungenerkrankungen sind heute neben den Herz-Kreislaufkrankungen und dem Diabetes mellitus die häufigsten Volkskrankheiten überhaupt. Ob sie durch Infektionen oder Allergien ausgelöst werden, ob Zigarettenrauchen die Ursache ist, Feinstaubbelastung oder der Arbeitsplatz, die Krankheitsbilder sind vielfältig und werden immer zahlreicher.

Lungenkrebs gehört gegenwärtig in Deutschland zu den am weitesten verbreiteten bösartigen Erkrankungen. Zu den häufigsten Erkrankungen werden nach Untersuchungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) auch zukünftig vor allem die Lungenentzündung, COPD und der Lungenkrebs gehören. Weiterhin kann die Lunge bei zahlreichen anderen Erkrankungen betroffen sein und bei Lungenerkrankungen können nahezu alle anderen Organe und Organsysteme in Mitleidenschaft gezogen werden. Deshalb bedarf es neben einer besonderen Kompetenz und Spezialisierung auch strukturierter Interaktionen mit anderen Fachdisziplinen, um jedem Krankheitsbild effektiv entgegenzuwirken. Für die individuelle Therapie jedes Patienten arbeiten deshalb die unterschiedlichen Abteilungen interdisziplinär zusammen. Ein Beispiel dafür sind interdisziplinäre Tumorkonferenzen.

Eine besonders enge Zusammenarbeit verbindet uns mit der Abteilung für Thoraxchirurgie (Leiter: Dr. P. Zardo) der Universitätsklinik für Herz- und Thoraxchirurgie (Direktor: Prof. Dr. I. Kutschka). Durch gemeinsame Fallkonferenzen, einen engen kollegialen Dialog, aber auch durch die räumliche Nähe der Stationen ist eine optimale interdisziplinäre Betreuung der Patienten gewährleistet.

Ebenso relevant für die optimale Patientenbetreuung ist unsere stetige Kooperation mit den Kollegen der Universitätsklinik für Strahlentherapie (Direktor: Prof. Dr. G. Gademann) und der interventionellen Radiologie (Prof. Dr. J. Ricke) zur Realisierung der häufig erforderlichen Konzepte der multimodalen Behandlung von Lungenkrebspatienten.

In einem Zentrum für laryngotracheale Chirurgie besteht eine enge Kooperation neben der Abteilung für Thoraxchirurgie auch mit der Universitätsklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (Direktor: Prof. Dr. C. Arens). Weiterhin kooperieren wir in einem gut funktionierenden Netzwerk aus medizinischen Fachkräften in Praxen, Krankenhäusern, Verbänden und Fachgesellschaften. Wir beziehen Selbsthilfegruppen und Kostenträger in unser Handeln ein. Ein Beispiel dafür ist unser ambulant-stationäres Atemtherapiezentrum als gemeinsame Struktureinheit der Universitätsklinik für Pneumologie des Universitätsklinikums Magdeburg und mehrerer niedergelassener Pneumologen aus Magdeburg und Burg.

Das ambulant-stationäre Atemtherapiezentrum und Schlaflabor wurde von der Deutschen Gesellschaft für Schlafmedizin (DGSM) akkreditiert. Es ermöglicht eine Diagnostik und Therapie von Patienten mit

schlafbezogenen Atemstörungen und chronischer respiratorischer Insuffizienz unterschiedlichster Genese. Ein Schwerpunkt ist die nichtinvasive Beatmung. Hier besteht eine sehr enge Kooperation mit dem interdisziplinären Muskelzentrum (Prof. S. Vielhaber).

In enger Kooperation mit anderen Kliniken des Universitätsklinikums erfolgen die Diagnostik mit nuklearmedizinischen Verfahren, z.B. PET-CT, Rechtsherzkatheteruntersuchungen, die endobronchiale Strahlentherapie und viele andere.

Unser Team unter der Leitung von Prof. Dr. med. Jens Schreiber ist spezialisiert auf die Diagnostik und Therapie von chronisch obstruktiven, allergischen und infektiösen Lungen- und Bronchialerkrankungen, seltenen Lungenerkrankungen, berufsbedingten Krankheiten der Atmungsorgane, genetischen Erkrankungen der Lunge, sowie Krebserkrankungen der Lunge und des Rippenfells. Das Spektrum der Untersuchungsmöglichkeiten und therapeutischen Möglichkeiten umfasst alle modernen Verfahren der Pneumologie wie Lungenfunktionsmethoden, Belastungsuntersuchungen, transthorakale und endobronchiale Sonographie, endoskopische Diagnostik (Bronchoskopie und Thorakoskopie) und endoskopische Therapie (Laser, Argon-Plasma-Koagulation, photodynamische Therapie, Stentimplantation, endobronchiale Ventil- und Coilimplantation), medikamentöse Therapieverfahren, wie zytostatische Chemotherapie. Auch betreuen wir in Form von spezialisierten Ambulanzen Patienten mit seltenen Erkrankungen wie beispielsweise der Mukoviszidose, pulmonaler Hypertonie und Alpha-1-Antitrypsinmangel.

Die Universitätsklinik für Pneumologie ist Bestandteil des Zentrums für seltene Erkrankungen.

Im Interesse der Qualitätssicherung und der Verbesserung bisheriger Behandlungsstrategien sind wir bestrebt, unseren Patienten die Teilnahme überwiegend multizentrischen wissenschaftlichen und von der Ethikkommission befürworteten klinischen Studien anzubieten.

### 3. VERÖFFENTLICHUNGEN

#### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Bergmann, Astrid; Jovanovska, Elena; Schilling, Thomas; Hedenstierna, Göran; Föllner, Sebastian; Schreiber, Jens; Hachenberg, Thomas**

Early and late effects of remote ischemic preconditioning on spirometry and gas exchange in healthy volunteers  
Respiratory physiology & neurobiology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science - Vol. 271.2020, Art.-Nr. 103287, 5  
Seiten  
[Imp.fact.: 1.591]

**Fischer, Bettina Corinna; Schulz, Karsten-Thomas; Wiemann, Margot; Lücke, Eva; Schreiber, Jens**

Untersuchungen zu Einflussfaktoren auf die Influenza-Impfraten bei Patienten mit chronisch obstruktiver  
Lungenerkrankung  
Pneumologie : Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin ; Organ der Deutschen Gesellschaft für  
Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP); Organ des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der  
Tuberkulose (DZK); Organ des Bundesverbandes der Pneumologen (BdP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd.  
74.2020, insges. 8 S.

**Föllner, Sebastian; Guth, Patricia; Jorde, Ilka; Lücke, Eva; Ganzert, Christine; Stegemann-Koniszewski,  
Sabine; Schreiber, Jens**

Prevention of leakage due to mouth opening through applying an oral shield device (Sominpax ) during nasal  
CPAP therapy of patients with obstructive sleep apnea  
Sleep medicine - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 66.2020, S. 168-173  
[Imp.fact.: 3.038]

**Jorde, Ilka; Hildebrand, Christina B.; Kershaw, Olivia; Lücke, Eva; Stegemann-Koniszewski, Sabine;  
Schreiber, Jens**

Modulation of allergic sensitization and allergic inflammation by Staphylococcus aureus enterotoxin B in an  
ovalbumin mouse model  
Frontiers in immunology - Lausanne : Frontiers Media - Vol. 11.2020, Art.-Nr. 592186, insgesamt 16 Seiten  
[Imp.fact.: 5.085]

**Koschel, Dirk; Mailänder, Claudia; Schwab Sauerbeck, Inessa; Schreiber, Jens**

Non-allergic severe asthma - is it really always non-allergic? The IDENTIFY project  
Allergy, asthma and clinical immunology : AACI ; the official journal of the Canadian Society of Allergy and  
Clinical Immunology - London : BioMed Central - Vol. 16.2020, Art.-Nr. 92, insgesamt 6 Seiten  
[Imp.fact.: 2.104]

**Luecke, Eva; Ganzert, Christine; Vielhaber, Stefan; Haybäck, Johannes; Jechorek, Dörthe; Mawrin,  
Christian; Schreiber, Jens**

Immune checkpoint inhibitor-induced fatal myositis in a patient with squamous cell carcinoma and a history of  
thymoma  
Clinical lung cancer - Dallas, Tex. : Cancer Information Group, Bd. 21.2020, 4, S. e246-e249  
[Imp.fact.: 3.55]

**Lücke, Eva**

Kein nachgewiesener Nutzen der nächtlichen Sauerstofftherapie für Patienten mit COPD (INOX-Trial)  
Der Pneumologe - Heidelberg: Springer, 2004, Bd. 17.2020, insges. 2 S.;

**Lücke, Eva; Ganzert, Christine; Föllner, Sebastian; Wäsche, Anja; Jechorek, Dörthe; Schoeder, Victor;  
Wallés, Thorsten; Genseke, Philipp; Schreiber, Jens**

Operabilität und pathologisches Ansprechen des Lungenkarzinoms nach neoadjuvanter Therapie mit Immun-  
Checkpoint-Inhibitoren  
Pneumologie : Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin ; Organ der Deutschen Gesellschaft für  
Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP); Organ des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der  
Tuberkulose (DZK); Organ des Bundesverbandes der Pneumologen (BdP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd.  
74.2020, 11, S. 766-772

**Lücke, Eva; Schreiber, Jens**

Sarkoidose - Lunge am häufigsten befallen

Der Allgemeinarzt: Fortbildung und Praxis für den Hausarzt ; Organ für Fortbildung und Praxis des Deutschen Hausärzteverbandes e.V., der SGAM, Sächsische Gesellschaft für Allgemeinmedizin e.V. und der practica, Fortbildung zum Mitmachen : Fortbildung und Praxis für den Hausarzt ; Organ für Fortbildung und Praxis des Deutschen Hausärzteverbandes e.V., der SGAM, Sächsische Gesellschaft für Allgemeinmedizin e.V. und der practica, Fortbildung zum Mitmachen - Mainz : Kirchheim, Bd. 42.2020, 11, S. 4-6

**Ruessel, Katharina; Luecke, Eva; Schreiber, Jens**

Inhaler devices in a geriatric patient population - a prospective cross-sectional study on patient preferences

Patient preference and adherence - Albany, Auckland : Dove Medical Press, Bd. 14.2020, S. 1811-1822

[Imp.fact.: 1.946]

**Schreiber, Jens; Schwab Sauerbeck, Inessa; Mailänder, Claudia**

The long-term effectiveness and safety of omalizumab on patient- and physician-reported asthma control - a three-year, real-life observational study

Advances in therapy - Tarporley : Springer Healthcare Communications, Bd. 37.2020, 1, S. 353-363

[Imp.fact.: 3.871]

**Schreiber, Jens; Sonnenburg, Tina; Luecke, Eva**

Inhaler devices in asthma and COPD patients - a prospective cross-sectional study on inhaler preferences and error rates

BMC pulmonary medicine - London : BioMed Central - Bd. 20.2020, Art.-Nr. 222, insgesamt 12 Seiten

[Imp.fact.: 2.813]

**Schreiber, Jens; Wu, Qingyu; Rüssel, Katharina; Schreiber, Tina; Zabel, Peter**

Vierzig Jahre House of God - JAMA: The Arts and Medicine

Der Pneumologe - Heidelberg : Springer, Bd. 17.2020, 4, S. 267-270

**Wu, Qingyu; Ganzert, Christine; Lücke, Eva; Bittmann, Iris; Schreiber, Jens**

Fatal course of clofazimine-induced pulmonary crystal deposition in a patient with Melkersson-Rosenthal syndrome

International journal of clinical pharmacology and therapeutics - München-Deisenhofen : Dustri-Verl. Feistle, Bd. 58.2020, 9, S. 518-522

[Imp.fact.: 0.931]

**Wu, Qingyu; Jorde, Ilka; Kershaw, Olivia; Jeron, Andreas; Bruder, Dunja; Schreiber, Jens; Stegemann-Koniszewski, Sabine**

Resolved influenza A virus infection has extended effects on lung homeostasis and attenuates allergic airway inflammation in a mouse model

Microorganisms : open access journal - Basel : MDPI - Vol. 8.2020, 12, Art.-Nr. 1878, insgesamt 20 Seiten

[Imp.fact.: 4.152]

**Wu, Qingyu; Schreiber, Jens**

Lungenschädigung durch E-Zigaretten

Der Pneumologe - Heidelberg : Springer, Bd. 17.2020, 2, S. 120-121

## ABSTRACTS

**Grohé, Christian; Schütte, Wolfgang; Koerber, Wolfgang; Seese, Bernd; Koschel, Dirk; Neuland, Kathrin; Schreiber, Jens**

Non-interventional study AER plus - clinical course of mild to moderate IPF during therapy with pirfenidone

Pneumologie : Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin ; Organ der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP); Organ des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK); Organ des Bundesverbandes der Pneumologen (BdP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme , 1999 - Bd. 74.2020, Suppl. 1, S. 99

**Jorde, Ilka; Hildebrand, Christina; Schreiber, Jens; Stegemann-Koniszewski, Sabine**

The impact of intranasal staphylococcal enterotoxin B treatment on the inflammatory and functional phenotype of allergic asthma

Pneumologie : Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin ; Organ der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP); Organ des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK); Organ des Bundesverbandes der Pneumologen (BdP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme , 1999 - Bd. 74.2020, Suppl. 1, S. 10

**Lücke, Eva; Arnim, Ulrike; Malfertheiner, Peter; Schreiber, Jens**

Bronchopulmonale Manifestationen bei Patienten mit eosinophiler Ösophagitis

Pneumologie : Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin ; Organ der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP); Organ des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK); Organ des Bundesverbandes der Pneumologen (BdP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme , 1999 - Bd. 74.2020, Suppl. 1, S. 90

**Rüssel, Katharina; Lücke, Eva; Schreiber, Jens**

Inhalationssysteme in einer geriatrischen Patientenpopulation - Limitationen für die korrekte Anwendung und Patientenpräferenzen

Pneumologie : Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin ; Organ der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP); Organ des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK); Organ des Bundesverbandes der Pneumologen (BdP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme , 1999 - Bd. 74.2020, Suppl. 1, S. 64

**Wallis, Thorsten; Lücke, Eva; Ganzert, Christine; Hass, Peter; Kreißl, Michael; Haybäck, Johannes; Schreiber, Jens**

Neoadjuvant immune checkpoint inhibition in resectable lung cancer

Oncology research and treatment - Basel : Karger , 2014 - Vol. 43.2020, Suppl. 1, 301, S. 113  
[Imp.fact.: 1.967]

## DISSERTATIONEN

**Brunner, Juliane; Hachenberg, Thomas [ErwähnteR]; Schmidt, Bernd [ErwähnteR]**

Keimbelastung des Personals bei Jet-Ventilation in der Bronchoskopie und Beatmungsinduzierte Lungenschädigung bei Jet-Ventilation in der Bronchoskopie

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, Dissertation Universität Magdeburg 2020, 2-56 Blätter, Illustrationen, Diagramme

**Fischer, Bettina Corinna; Kaasch, Achim [ErwähnteR]; Greulich, Timm [ErwähnteR]**

Untersuchung zu Einflussfaktoren auf die Influenza-Impfraten bei COPD-Patienten

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, Dissertation Universität Magdeburg 2020, 4 ungezählte Blätter, 80 Blätter, Diagramme, Formulare

**Guth, Patricia; Schilling, Thomas [ErwähnteR]; Windisch, Wolfram [ErwähnteR]**

Verhinderung der Mundleakage durch eine enorale Schiltschiene (Somnipax ) bei nasaler Continuous Positive Airway Pressure (nCPAP)- bzw. nasaler Biphasic Positive Airway Pressure (nBIPAP)-Therapie bei Patienten mit obstruktivem Schlafapnoesyndrom

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, Dissertation Universität Magdeburg 2020, verschiedene Seitenzählung, Illustrationen, Diagramme, Formular

**Michaelis, Katina; Link, Alexander [ErwähnteR]; Pletz, Mathias [ErwähnteR]**

Die Rolle von Lysophosphatidylcholinen als potentielle Biomarker in der ambulant erworbenen Pneumonie

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, Dissertation Universität Magdeburg 2020, 1 ungezähltes Blatt, VII, 73 Blätter, Illustrationen, Diagramme

**Papra, Kristin; Westphal, Sabine [ErwähnteR]; Schütte, Wolfgang [ErwähnteR]**

Abhängigkeit des Serumvitamin D-Spiegels von Schweregrad, Krankheitsverlauf, Exazerbationshäufigkeit und systemischer Inflammation bei COPD-Patienten

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, Dissertation Universität Magdeburg 2020, 2-74 Blätter, Diagramme

**Pfister, Sebastian; Böckelmann, Irina [ErwähnteR]; Koczulla, Andreas Rembert [ErwähnteR]**

Untersuchungen zur diagnostischen Wertigkeit der Husten-Reizschwellen-Bestimmung mit Capsaicin bei Patienten mit stabiler COPD im Vergleich zu Patienten mit chronischem Husten ohne organisches Korrelat  
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, Dissertation Universität Magdeburg 2020, 2-53  
Blätter, Diagramme, Formulare

**Vorsprach, Monique; Venerito, Marino [ErwähnteR]; Lommatzsch, Marek [ErwähnteR]**

Expression von Cyclooxygenasen (COX-1 und COX-2) und Lipoxygenase (5-LOX) in Nasenpolypen und Bronchialschleimhaut bei Patienten mit Asthma bronchiale, rezidivierender Polyposis nasi und Analgetikaintoleranz - Korrelation mit klinischen und funktionellen Parametern  
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, Dissertation Universität Magdeburg 2020, vi, 102  
Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare